



FOTO ALAMY

ALUMNUS NIKOS MYLONAS:

# ‘Ik wil kennis en technologie naar de boeren brengen’

**Nikos Mylonas ontwikkelt in Athene toepassingen van kunstmatige intelligentie voor de landbouw. Inspiratie deed hij op in Wageningen. Met steun van het Pavlos Condellis Fonds volgde hij de master Biosystems engineering. ‘Ik wil dat boeren daar profijt van hebben.’**

TEKST ANJA JANSSEN

**N**ikos Mylonas groeide op in Patras als zoon van een hobbyboer in olijven en wijn. Na zijn bachelor Techniek in Athene wilde hij zich graag verdiepen in landbouwtoepassingen. ‘Van jongs af aan hielp ik mee op de boerderij: van zaaien tot oogsten. Daarna koos ik eerst voor luchtvaarttechniek, maar ik wilde mijn

technische kennis altijd al combineren met de landbouw.’ Wageningen was zijn eerste keus voor een master. ‘Zowel de theoretische kant van het masterprogramma vond ik interessant, als de praktische ervaring die het programma biedt en de thesis- en stage-opties. En Wageningen is natuurlijk de

nummer één in het landbouwdomein.’ Met een beurs van het Pavlos Condellis Fonds kon hij in zijn levensonderhoud voorzien en zijn huisvesting betalen. De Griekse ondernemer in landbouwmechanisatie Pavlos Condellis richtte het fonds op om onderwijsbeurzen te geven aan excellente Griekse studenten voor een MSc-opleiding

Biosystems engineering in Wageningen (zie kader). ‘Zonder de beurs was het heel moeilijk geweest om in Wageningen te gaan studeren.’

### PRECIES WAT IK WILDE

In de ‘hands-on’ ervaring die hij zocht, werd Mylonas niet teleurgesteld. ‘De opleiding voorziet in realistische cases uit de praktijk. In groepen werkten we aan projecten voor boeren en bedrijven. Precies wat ik wilde. Zo hebben we bijvoorbeeld mobiele robots en robotarmen getest.’

Voor zijn thesis onderzocht Mylonas het gebruik van dronebeelden voor onkruid-detectie in suikerbieten. ‘Daarbij ging ik ook het veld in om metingen te doen en de drones te laten vliegen.’

Nikos Mylonas maakte in Wageningen kennis met de toepassingsmogelijkheden van kunstmatige intelligentie, zoals het detecteren van onkruid of zieke planten met camerabeelden. Dat inspireerde hem om zich vervolgens als PhD-student aan de landbouwuniversiteit van Athene te verdiepen in beeldverwerkingstechnieken en *deep learning* – een op de werking van menselijke neuronen geïnspireerde computertechniek waarmee je bijvoorbeeld patronen kunt herkennen. ‘Ik wil deze kennis en technologie naar het veld brengen, zodat boeren daar profijt van kunnen hebben.’

### NIEUWE KENNIS NODIG

Dat streven sluit naadloos aan bij de bewegredenen van Pavlos Condellis om een fonds voor getalenteerde Griekse studenten op te richten die de master Biosystems engineering willen volgen – liefst met als specialisatie precisielandbouw. ‘Naast nieuwe machines heeft onze landbouw vooral ook nieuwe kennis nodig. Graag wil ik Griekse jongeren voorbereiden op de toekomstige wereld en de toekomst van ons land, en hun de kans geven om zich op een hoog niveau te ontwikkelen’, vertelde Condellis bij de oprichting van zijn fonds op naam.

Mylonas studeerde in september 2018 af en begon dit voorjaar met zijn promotieonderzoek in Athene. Momenteel telt Wageningen nog drie Grieken met een beurs van het

## ‘Ik heb genoten van de intensiteit van de opleiding’

Pavlos Condellis Fonds. Vorig jaar hadden deze studenten, plus Mylonas, een ontmoeting in Wageningen met Ariane Condellis, de vrouw van Pavlos. Zij zet het fonds voort sinds zijn overlijden in 2017.

Het bezoek aan Wageningen was voor Ariane Condellis een zeer positieve ervaring, laat ze per mail weten. ‘Ik was onder de indruk van de vele facetten van de studies, de sfeer, het enthousiasme van de professoren en de duidelijke oriëntatie op duurzame ontwikkeling. Maar ook waardeer ik de praktische benadering in de studieprogramma’s, niet alleen gericht op een loopbaan in de academische wereld maar ook op het bedrijfsleven. Als ik jonger was geweest, had ik zo’n kant ook wel op gewild. Dat is de reden om mijn steun aan studenten voor te zetten.’

### MEER COMPETITIVITEIT

De manier van studeren in Nederland was wel even wennen, vertelt Mylonas. ‘De competitiviteit is hoger dan aan Griekse univer-

siteiten. Ik vind het Nederlandse systeem inspirerender, omdat het je uitdaagt te presteren in een hoogwaardige universitaire omgeving. De docenten verwachten meer van je. Ik heb genoten van die intensiteit. Aan de andere kant staan docenten open voor feedback van studenten. Het leerproces is daardoor interactiever.’

Interessant vond hij ook het contact met studenten van andere culturen. ‘Ik heb in Wageningen vrienden gemaakt van over de hele wereld. Mijn beste vriend komt uit India, maar ik ging bijvoorbeeld ook om met Zuid-Amerikanen en Chinezen. Het was een unieke ervaring om met hen te werken en tijd samen door te brengen naast de studie.’ Onvergetelijk waren voor Mylonas ook zijn fietservaringen in Wageningen en de unieke fietsinfrastructuur. ‘Ik vond het zeer ongewoon om de fiets als enige vervoermiddel te hebben, maar ik heb ervan genoten – alhoewel niet op regenachtige en winterse dagen.’ ■

### PAVLOS CONDELLIS FONDS VOOR EXCELLENTE GRIEKSE STUDENTEN



Het Pavlos Condellis Fonds is het eerste fonds op naam van Universiteitsfonds Wageningen dat is ingesteld door een internationale donateur. Ondernemer in landbouwmechanisatie Pavlos Condellis richtte het in 2016 op om onderwijsbeurzen te geven aan excellente Griekse studenten voor een MSc-opleiding Biosystems engineering aan Wageningen University. Het fonds verwacht dat zij na hun afstuderen bijdragen aan de ontwikkeling van de landbouwsector in Griekenland.

[www.universiteitsfondswageningen.nl/pavlosfonds](http://www.universiteitsfondswageningen.nl/pavlosfonds)

*Wilt u ook uw eigen fonds oprichten, neem dan contact op met Ariane van Ballegooij bij het Universiteitsfonds Wageningen via [ufw@wur.nl](mailto:ufw@wur.nl)*